

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Wymiana stropu nad parterem					
1		ROBOTY REMONTOWE - WYMIANA STROPU NAD PARTEREM (strona północna)			
d.1	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,80*2,40*17 1,30*2,40*5 1,00*2,40*6 drzwi - 1,00*2,00*12 127.44	m ²		
			m ²	127.440	
				RAZEM	127.440
d.1	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk 6,13*3,40*2 szt. 41.684	m ²		
			m ²	41.684	
				RAZEM	41.684
d.1	Pozycja nie-katalogowa-na kalk.własna	Wyniesienie mebli z pomieszczeń 1	zest.		
			zest.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 19-01 0701-04	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej z zerwaniem otrzciniowania o pow. ponad 5 m ² (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(8,09*6,13)+(2,82*6,13) +(2,75*6,13)= 200,054 (3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)*3,40 = 294,644 +(8,09*7,7)+(6,13*6,50)+(6,13*6,50)+(8,09*5,50)= 186,478 +(2,82+2,82+6,13+6,13+2,75+2,75+6,13+6,13)*3,40 = 121,244 802.42	m ²		
			m ²	802.420	
				RAZEM	802.420
d.1	TZKBNK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie 802,42*0,03 24.073	m ³		
			m ³	24.073	
				RAZEM	24.073
d.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu ze skutych tynków na odległość do 1 km - razem 5 km 24.073	m ³		
			m ³	24.073	
				RAZEM	24.073
d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu ze skutych tynków - za każdy następny 1 km Krotność = 4 24.073	m ³		
			m ³	24.073	
				RAZEM	24.073
d.1	pozycja nie-katalogowa-na kalk. własna	Utylizacja gruzu ze skutych tynków 24,073*0,8 19.258	t		
			t	19.258	
				RAZEM	19.258
d.1	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91) +(14,66*6,13) 206.184	m ²		
			m ²	206.184	
				RAZEM	206.184
d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 206.184	m ²		
			m ²	206.184	
				RAZEM	206.184
d.1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek między belkami drewnianymi stropu 206.184	m ²		
			m ²	206.184	
				RAZEM	206.184
d.1	Pozycja nie-katalogowa-na kalk. własna	Ręczne przenoszenie drewna budowl.; desek, stempli, bali itp o ciężarze 25 kg w jednym poziomie na odl. do 10m. - drewno z rozebranych podłóg 206,184*0,060 12.371	m ³		
			m ³	12.371	
				RAZEM	12.371
d.1	TZKBNK I 0701-01	Przewożenie taczkami cementu,wapna i gipsu luzem na odl.do 30 m w poziomie - gruz z zasypek między belkami drewnianymi stropu 206.184*0,1 20.618	m ³		
			m ³	20.618	
				RAZEM	20.618
d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie drewna z rozbiórki podłogi i podsufitki samochodami skrzyżniowymi na odległość do 1 km - razem 5 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.371	m ³	12.371	
				RAZEM	12.371
15	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie drewna z rozbiórki podłogi i podsufitki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 12.371	m ³		
			m ³	12.371	
				RAZEM	12.371
16	KNR-W 4-01 d.1 0109-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi - gruz z zasypek między belkami drewnianymi stropu na odległość 1 km - razem 5 km 20.618	m ³		
			m ³	20.618	
				RAZEM	20.618
17	KNR-W 4-01 d.1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi - gruz z zasypek między belkami drewnianymi stropu na każdy następny 1 km Krotność = 4 20.618	m ³		
			m ³	20.618	
				RAZEM	20.618
18	KNR 4-01 d.1 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2 5,31*23 6,33*14 210.75	m		
			m	210.750	
				RAZEM	210.750
19	KNR 4-01 d.1 0108-09 analogia	Wywiezienie drewna z rozbiórki belek stropowych drewnianych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - razem 5 km 210,75*0,25*0,25 13.172	m ³		
			m ³	13.172	
				RAZEM	13.172
20	KNR 4-01 d.1 0108-10 analogia	Wywiezienie drewna z rozbiórki belek stropowych drewnianych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 297,15*0,25*0,25 Krotność = 4 13.172	m ³		
			m ³	13.172	
				RAZEM	13.172
21	KNR 4-01 d.1 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w ścianach - gniazda dla osadzenia belek stalowych stropu 0,50*0,25*2*37 4.625	m ²		
			m ²	4.625	
				RAZEM	4.625
22	KNR 4-01 d.1 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm - po zdemontowanych belkach stropowych drewnianych 37*2 74	szt.		
			szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
23	KNR 4-01 d.1 0203-02 analogia	Wylanie poduszek betonowych pod belki stalowe 0,25*0,50*0,10*74 0.463	m ³		
			m ³	0.463	
				RAZEM	0.463
24	KNR-W 4-01 d.1 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm - przecinanie belek stalowych z dwuteownika 200 - 23, 220 - 14 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
25	Pozycja nie-katalogowa d.1 kalk. własna	Ręczne przenoszenie belek stalowych z dwuteownika : 200 - 5,31*23*0,0262 = 3,200 220 - 6,33*14*0,0311 = 2,756 5.956	t		
			t	5.956	
				RAZEM	5.956
26	pozycja nie-katalogowa d.1 kalk. własna	Ręczne przenoszenie belek stalowych z dwuteownika - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie 5.956	t		
			t	5.956	
				RAZEM	5.956
27	KNR 2-02 d.1 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 4	kol.		
			kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-02 d.1 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - dwuteownik 200, 220 200 - 5,31*23*26,2 = 3200 220 - 6,33*14*31,1 = 2756 5956	kg		
			kg	5956.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5956.000
29	KNR 4-01 d.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową - tynk na siatce spek belek stalowych z dwuteownika 200, 220 [(5,31*23)+(6,33*14)]*0,15 31.613	m ² m ²	31.613	31.613
				RAZEM	31.613
30	pozycja nie-katalogowa- na kalk. własna	Ręczne przenoszenie elem. żelbetonowych o ciężarze do 75 kg w jednym poziomie na odl. do 10 m - przenoszenie płyt stropowych WPS P1, WPS P4 (11*3)+(11*6)+(11*7)+(11*3)+(14*13) = 391*0,053 20.723	t t	20.723	20.723
				RAZEM	20.723
31	pozycja nie-katalogowa- na kalk. własna	Ręczne przenoszenie płyt stropowych WPS P1, WPS P4 - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych 391*0,053 Krotność = 2 20.723	t t	20.723	20.723
				RAZEM	20.723
32	pozycja nie-katalogowa- na kalk. własna	Ręczne przenoszenie elem. żelbetonowych o ciężarze do 75 kg za każdy 1 m wznoszenia - przenoszenie płyt stropowych WPS P1, WPS P4 391*0,053 Krotność = 3 20.723	t t	20.723	20.723
				RAZEM	20.723
33	KNR 4-01 d.1 0204-01	Wykonanie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS P1, WPS P4 o wym. 110 x 40 i 120 x 40 1,10*0,40*358 = 157,52 1,20*0,40*33 = 15,84 173.36	m ² m ²	173.360	173.360
				RAZEM	173.360
34	KNR 4-01 d.1 0207-12 analogia	Obetonowanie belek stalowych na całej długości oraz gniazd osadzenia w ścianach betonem B-25 [(4,91*23)+(6,13*14)]*2 = 198,75*2 397.50	m m	397.500	397.500
				RAZEM	397.500
35	KNR 2-02 d.1 0613-01 analogia	Zabezpieczenie belek stalowych stropowych płytami PROMATECT-H o gr. 15 mm 0,30*198,75 59.625	m ² m ²	59.625	59.625
				RAZEM	59.625
36	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod płyty żelbetowe wylwane na mokro 4,91+4,91+6,13+6,13+4,91+4,91+4,91+4,91+4,91 = 51,54 51.54	m m	51.540	51.540
				RAZEM	51.540
37	KNR 2-02 d.1 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - beton B-25 (0,17*4,91)+(0,27*4,91)+(0,17*4,91)+(1,35*3,5)+(0,39*1,41) +(0,28*6,13)+(0,28*6,13)+(0,16*4,91)+(0,16*4,91)+(0,69*4,91) +(0,17*4,91)+(0,36*3,60)+(0,36*6,60)+(0,38*14,3)+(0,36*7,70) +(0,36*3,30) 30.563	m ² m ²	30.563	30.563
				RAZEM	30.563
38	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.303	t t	0.303	0.303
				RAZEM	0.303
39	KNR 2-02 d.1 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - keramzyt gr. 5 cm (3,87+8,02+7,82+3,98)*4,91*0,05 = 5,816 ((6,13*14,66)*0,05 = 4,493 10.309	m ³ m ³	10.309	10.309
				RAZEM	10.309
40	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 20 cm pozioma z płyt układanych na sucho, między belkami stalowymi - wełna STROPOTERM gęstość 150/m ³ (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(14,66*6,13) 206.184	m ² m ²	206.184	206.184
				RAZEM	206.184
41	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa 206.184	m ² m ²	206.184	206.184

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	206.184
42	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 1*PE (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(14,66*6,13) 206.184	m ² m ²	 206.184	 206.184
				RAZEM	206.184
43	NNRNKB d.1 202 1129-01	(z.VI) Posadzki szybkowiążące grub. 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(14,66*6,13) 206.184	m ² m ²	 206.184	 206.184
				RAZEM	206.184
44	NNRNKB d.1 202 1129-03	(z.VI) Posadzki szybkowiążące wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3 206.184	m ² m ²	 206.184	 206.184
				RAZEM	206.184
45	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(14,66*6,13) 206.184	m ² m ²	 206.184	 206.184
				RAZEM	206.184
46	NNRNKB d.1 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - łączna grubość 1,2 cm (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(14,66*6,13) 206.184	m ² m ²	 206.184	 206.184
				RAZEM	206.184
47	NNRNKB d.1 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(14,66*6,13) Krotność = 7 206.184	m ² m ²	 206.184	 206.184
				RAZEM	206.184
48	KNR 2-02 d.1 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych hermetyczna gr. 3 mm, warstwa ścierna 0,7 mm, odporność na ogień min. CFL S1 + cokół 10 cm (4,07*5,11)+(8,22*5,11)+(8,02*5,11)+(4,18*5,11)+(14,86*6,33) 219.208	m ² m ²	 219.208	 219.208
				RAZEM	219.208
49	KNR 2-02 d.1 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych (4,07*5,11)+(8,22*5,11)+(8,02*5,11)+(4,18*5,11)+(14,86*6,33) 219.208	m ² m ²	 219.208	 219.208
				RAZEM	219.208
50	NNRNKB d.1 202 2030-01	Montaż płyt G-K gr. 12,5 mm na suficie do rusztu podwójnego z profili stalowych ocynkowanych (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(8,09*6,13)+(2,82*6,13) +(2,75*6,13)+(8,09*6,13)= 200,054 200.054	m ² m ²	 200.054	 200.054
				RAZEM	200.054
51	KNR 4-01 d.1 0804-03	Naprawa parapetów wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu 21	miejsc. miejsc.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
52	KNR 4-01 d.1 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
53	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegiel 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
54	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - gruntowanie ścian pod nowe tynki (3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)*3,40 = 294,644 + (8,09*7,7)+(6,13*6,50)+(6,13*6,50)+(8,09*5,50)= 186,478 +(2,82+2,82+6,13+6,13+2,75+2,75+6,13+6,13)*3,40 = 121,244 602.366	m ² m ²	 602.366	 602.366
				RAZEM	602.366

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² $(3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+((8,09*6,13)+(2,82*6,13)+(2,75*6,13))= 200,054$ 200.054	m ² m ²	 200.054	 200.054
				RAZEM	200.054
56 d.1	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastkach $(3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)*3,40$ = 294,644 + $(8,09*7,7)+(6,13*6,50)+(6,13*6,50)+(8,09*5,50)= 186,478$ 602.366	m ² m ²	 602.366	 602.366
				RAZEM	602.366
57 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - gruntowanie ścian pod malowanie $(3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)*3,40$ = 294,644 + $(8,09*7,7)+(6,13*6,50)+(6,13*6,50)+(8,09*5,50)= 186,478$ 602.366	m ² m ²	 602.366	 602.366
				RAZEM	602.366
58 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - gruntowanie sufitów pod malowanie 200.054	m ² m ²	 200.054	 200.054
				RAZEM	200.054
59 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie ścian i sufitów $(3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+((8,09*6,13)+(2,82*6,13)+(2,75*6,13))= 200,054$ $(3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)+(2,82+2,82+6,13+6,13+2,75+2,75+6,13+6,13)*1,9 = 122,32*1,9 = 232,408$ + $(8,09*4,00)+(6,13*5,00)+(6,13*5,00) = 93,66$ 526.122	m ² m ²	 526.122	 526.122
				RAZEM	526.122
60 d.1	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie $(3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+((8,09*6,13)+(2,82*6,13)+(2,75*6,13))= 200,054$ $(3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)+(2,82+2,82+6,13+6,13+2,75+2,75+6,13+6,13)*1,9 = 122,32*1,9 = 232,408$ + $(8,09*4,00)+(6,13*5,00)+(6,13*5,00) = 93,66$ 526.122	m ² m ²	 526.122	 526.122
				RAZEM	526.122
61 d.1	KNR 2-02 1503-04	Trzykrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia do wysokości 150 cm $(3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91+8,09+6,13+6,13)* 1,50 = 160,515$ + $(8,09*7,70)+(5,50*2*1,50)= 78,793$ 239.308	m ² m ²	 239.308	 239.308
				RAZEM	239.308
62 d.1	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 2+2 4	kol. kol.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
63 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 0,90*2,30 2,07	m ² m ²	 2.070	 2.070
				RAZEM	2.070
64 d.1	KNR-W 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0,90*2,30*0,55 1.139	m ³ m ³	 1.139	 1.139
				RAZEM	1.139
65 d.1	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegiel 0,20*0,55*1,20 0.132	m ³ m ³	 0.132	 0.132
				RAZEM	0.132
66 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 2,10*0,90*0,55	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
		1.040	m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
67	KNR 4-01 d.1 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 2,06*0,90 1.854	szt. szt.	 1.854	
				RAZEM	1.854
2		ROBOTY REMONTOWE NA I PIĘTRZE			
68	KNR 13-23 d.2 1001-11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 1,80*2,40*6 1,30*2,40*5 1,00*2,40*6 drzwi - 1,00*2,00*6 67.92	m ² m ²	 67.920	
				RAZEM	67.920
69	KNR 4-01 d.2 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk 6,13*3,40x 2 szt 41.684	m ² m ²	 41.684	
				RAZEM	41.684
70	KNR 2-02 d.2 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 2	kol. kol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-02 d.2 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastkach (3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+14,66+14,66+6,13+6,13+7,82+7,82 +4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91+46,8+46,8+2,48+2,48)*0,10 = 22,68 22.68	m ² m ²	 22.680	
				RAZEM	22.680
72	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie ścian i sufitów (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(14,66*6,13)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91) = 206,122 (3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)+ (14,66+14,66+6,13+6,13)*1,90 = 243,656 449.778	m ² m ²	 449.778	
				RAZEM	449.778
73	KNR 2-02 d.2 1503-04	Trzykrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia do wysokości 150 cm (3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)+ (14,66+14,66+6,13+6,13)*1,50 = 192,36 192.36	m ² m ²	 192.360	
				RAZEM	192.360
74	NNRNKB d.2 202 2022-02	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 20,842 x 2 szt. 41.684	m ² m ²	 41.684	
				RAZEM	41.684
75	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 41,684 x 2 83.368	m ² m ²	 83.368	
				RAZEM	83.368
76	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie ściany (6,13*1,90)2*2 szt. 46.588	m ² m ²	 46.588	
				RAZEM	46.588
77	KNR 2-02 d.2 1503-04	Trzykrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia do wysokości 150 cm (6,13*1,50)2*2 szt. 36.78	m ² m ²	 36.780	
				RAZEM	36.780
3		ROBOTY REMONTOWE - WYMIANA STROPU NAD SUTERENAMI			
78	KNR 13-23 d.3 1001-11	Zabezpieczenie okien folią 1,45*1,55*10 0,90*2,00*2 26.075	m ² m ²	 26.075	
				RAZEM	26.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
79 d.3	KNR 19-01 0701-04	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej z zerwaniem otrzciniowania o pow. ponad 5 m ² (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(2,82*6,13)+(2,75*6,13) = 150,462 (3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91+2,82+2,82+6,13+6,13+2,75+2,75+6,13+6,13)*3,10 = 379,192 (14,66+14,66+6,13+6,13)*2,60= 108,108 529.654	m ² m ²	 529.654	 RAZEM 529.654
80 d.3	TZKBNK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie 529,654*0,03 15.889	m ³ m ³	 15.889	 RAZEM 15.889
81 d.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu ze skutych tynków na odległość do 1 km - razem 5 km 15.889	m ³ m ³	 15.889	 RAZEM 15.889
82 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu ze skutych tynków - za każdy następny 1 km Krotność = 4 15.889	m ³ m ³	 15.889	 RAZEM 15.889
83 d.3	pozycja nie-katalogowa na kalk. własna	Utylizacja gruzu ze skutych tynków 15,889*0,8 12.711	t t	 12.711	 RAZEM 12.711
84 d.3	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(2,82*6,13)+(2,75*6,13) 150.462	m ² m ²	 150.462	 RAZEM 150.462
85 d.3	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 150.462	m ² m ²	 150.462	 RAZEM 150.462
86 d.3	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek między belkami drewnianymi stropu 150.462	m ² m ²	 150.462	 RAZEM 150.462
87 d.3	Pozycja nie-katalogowa na kalk. własna	Ręczne przenoszenie drewna budowl.; desek, stempli, bali itp o ciężarze 25 kg w jednym poziomie na odl. do 10m. - drewno z rozebranych podłóg 150,462*0,060 9.028	m ³ m ³	 9.028	 RAZEM 9.028
88 d.3	TZKBNK I 0701-01	Przewożenie taczkami cementu,wapna i gipsu luzem na odl.do 30 m w poziomie - gruz z zasypek między belkami drewnianymi stropu 150,462*0,1 15.046	m ³ m ³	 15.046	 RAZEM 15.046
89 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie drewna z rozbiórki podłogi i podsufitki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - razem 5 km 9.028	m ³ m ³	 9.028	 RAZEM 9.028
90 d.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie drewna z rozbiórki podłogi i podsufitki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 9.028	m ³ m ³	 9.028	 RAZEM 9.028
91 d.3	KNR-W 4-01 0109-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - gruz z zasypek między belkami drewnianymi stropu na odległość 1 km - razem 5 km 15.046	m ³ m ³	 15.046	 RAZEM 15.046
92 d.3	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - gruz z zasypek między belkami drewnianymi stropu na każdy następny 1 km Krotność = 4 15.046	m ³ m ³	 15.046	 RAZEM 15.046
93 d.3	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm ² 5,31*23 122.13	m m	 122.130	 RAZEM 122.130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	122.130
94	KNR 4-01 d.3 0108-09 analogia	Wywiezienie drewna z rozbiórki belek stropowych drewnianych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - razem 5 km 122,13*0,25*0,25 7.633	m ³ m ³	 7.633	
				RAZEM	7.633
95	KNR 4-01 d.3 0108-10 analogia	Wywiezienie drewna z rozbiórki belek stropowych drewnianych samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 122,13*0,25*0,25 Krotność = 4 7.633	m ³ m ³	 7.633	
				RAZEM	7.633
96	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w ścianach - gniazda dla osadzenia belek stalowych stropu 0,50*0,25*2*29 7.25	m ² m ²	 7.250	
				RAZEM	7.250
97	KNR 4-01 d.3 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości do 10 cm - po zdemontowanych belkach stropowych drewnianych 29*2 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
98	KNR 4-01 d.3 0203-02 analogia	Wylanie poduszek betonowych pod belki stalowe 0,25*0,50*0,10*58 0.725	m ³ m ³	 0.725	
				RAZEM	0.725
99	KNR-W 4-01 d.3 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm - przecinanie belek stalowych z dwuteownika 200 - 23, 220 - 6 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
100	Pozycja nie- d.3 katalogowa- na kalk. własna	Ręczne przenoszenie belek stalowych z dwuteownika : 200 - 5,31*23*0,0262 = 3,200 220 - 6,33*6*0,0311 = 1,181 4.381	t t	 4.381	
				RAZEM	4.381
101	pozycja nie- d.3 katalogowa- na kalk. własna	Ręczne przenoszenie belek stalowych z dwuteownika - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie 4.381	t t	 4.381	
				RAZEM	4.381
102	KNR 2-02 d.3 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 2-02 d.3 0125-05	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - dwuteownik 200, 220 200 - 5,31*23*26,2 = 3200 220 - 6,33*6*31,1 = 1181 4381	kg kg	 4381.000	
				RAZEM	4381.000
104	KNR 4-01 d.3 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową - tynk na siatce stpek belek stalowych z dwuteownika 200, 220 (5,31*23)*0,15 = 18,320 (6,33*6)*0,15 = 5,697 24.017	m ² m ²	 24.017	
				RAZEM	24.017
105	pozycja nie- d.3 katalogowa- na kalk. własna	Ręczne przenoszenie elem. żelbetonowych o ciężarze do 75 kg w jednym poziomie na odl. do 10 m - przenoszenie płyt stropowych WPS P1, (11*3)+(11*6)+(11*3)+(11*6)+(14*4) = 254*0,053 13.462	t t	 13.462	
				RAZEM	13.462
106	pozycja nie- d.3 katalogowa- na kalk. własna	Ręczne przenoszenie płyt stropowych WPS P1, WPS P4 - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych 254*0,053 Krotność = 2 13.462	t t	 13.462	
				RAZEM	13.462

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
107	pozycja nie-katalogowa kalk. własna	Ręczne przenoszenie elem. żelbetonowych o ciężarze do 75 kg za każdy 1 m wznoszenia - przenoszenie płyt stropowych WPS P1 254*0,053 Krotność = 3 13.462	t t	 13.462	 13.462
				RAZEM	13.462
108	KNR 4-01 d.3 0204-01	Wykonanie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS P1 o wym. 110 x 40 1,10*0,40*254 = 111,76 111.76	m ² m ²	 111.760	 111.760
				RAZEM	111.760
109	KNR 4-01 d.3 0207-12 analogia	Obetonowanie belek stalowych na całej długości oraz gniazd obsadzenia w ścianach betonem B-25 [(4,91*23)+(6,13*6)]*2 = 149,71*2 299.42	m m	 299.420	 299.420
				RAZEM	299.420
110	KNR 2-02 d.3 0613-01 analogia	Zabezpieczenie belek stalowych stropowych płytami PROMATECT-H o gr. 15 mm 0,30*149,71 44.913	m ² m ²	 44.913	 44.913
				RAZEM	44.913
111	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod płyty żelbetowe wylwane na mokro 4,91+4,91+6,13+6,13+4,91 = 26,99 26.99	m m	 26.990	 26.990
				RAZEM	26.990
112	KNR 2-02 d.3 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - beton B-25 (0,37*4,91)+(0,34*8,02)+(1,09*2,80)+(0,27*1,60)+(0,36*2,20) +(0,55*6,13)+(0,36*2,20)+(0,55*6,13)+(0,34*7,82)+(0,34*3,30) +(0,34*4,91) 21.805	m ² m ²	 21.805	 21.805
				RAZEM	21.805
113	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.241	t t	 0.241	 0.241
				RAZEM	0.241
114	KNR 2-02 d.3 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - keramzyt gr. 5 cm (3,87+8,02+7,82+3,98)*4,91*0,05 = 5,816 [(6,13*2,82)+(6,13*2,75)]*0,05 = 1,707 7.523	m ³ m ³	 7.523	 7.523
				RAZEM	7.523
115	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 20 cm pozioma z płyt układanych na sucho, między belkami stalowymi - wełna STROPOTERM gęstość 150/m ³ (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(2,82*6,13)+(2,75*6,13) 150.462	m ² m ²	 150.462	 150.462
				RAZEM	150.462
116	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa 150.462	m ² m ²	 150.462	 150.462
				RAZEM	150.462
117	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 1*PE 150.462	m ² m ²	 150.462	 150.462
				RAZEM	150.462
118	NNRNKB d.3 202 1129-01	(z.VI) Posadzki szybkowiązące grub. 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² 150.462	m ² m ²	 150.462	 150.462
				RAZEM	150.462
119	NNRNKB d.3 202 1129-03	(z.VI) Posadzki szybkowiązące wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3 150.462	m ² m ²	 150.462	 150.462
				RAZEM	150.462
120	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 150.462	m ² m ²	 150.462	 150.462
				RAZEM	150.462

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
121	NNRNKB d.3 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² - łączna grubość 1,2 cm 150.462	m ² m ²	150.462	
				RAZEM	150.462
122	NNRNKB d.3 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 7 150.462	m ² m ²	150.462	
				RAZEM	150.462
123	KNR 2-02 d.3 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych hermetyczna gr. 3 mm, warstwa ścierna 0,7 mm, odporność na ogień min. CFL S1 + cokół 10 cm (4,07*5,11)+(8,22*5,11)+(8,02*5,11)+(4,18*5,11)+(3,02*6,33)+(2,95*6,33) 162.934	m ² m ²	162.934	
				RAZEM	162.934
124	KNR 2-02 d.3 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 162.934	m ² m ²	162.934	
				RAZEM	162.934
125	NNRNKB d.3 202 2030-01	Montaż płyt G-K gr. 12,5 mm na suficie do rusztu podwójnego z profili stalowych ocynkowanych 150.462	m ² m ²	150.462	
				RAZEM	150.462
126	KNR 4-01 d.3 0804-03	Naprawa parapetów wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu 10	miejsc. miejsc.	10.000	
				RAZEM	10.000
127	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - gruntowanie ścian pod nowe tynki (3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+2,82+2,82+6,13+6,13+2,75+2,75+6,13+6,13+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)*3,10 = 122,32*3,1 = 379,192 379.192	m ² m ²	379.192	
				RAZEM	379.192
128	NNRNKB d.3 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m ² 150.462	m ² m ²	150.462	
				RAZEM	150.462
129	KNR 2-02 d.3 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastkach 379.192	m ² m ²	379.192	
				RAZEM	379.192
130	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - gruntowanie ścian pod malowanie 379.192	m ² m ²	379.192	
				RAZEM	379.192
131	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - gruntowanie sufitów pod malowanie 150.462	m ² m ²	150.462	
				RAZEM	150.462
132	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - malowanie ścian i sufitów (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(2,82*6,13)+(2,75*6,13) = 150,462 (3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+2,82+2,82+6,13+6,13+2,75+2,75+6,13+6,13+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)*3,10 = 122,32*1,60 = 195,712 346.174	m ² m ²	346.174	
				RAZEM	346.174
133	KNR 2-02 d.3 1505-02	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie (3,87*4,91)+(8,02*4,91)+(7,82*4,91)+(3,98*4,91)+(2,82*6,13)+(2,75*6,13) = 150,462 (3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+2,82+2,82+6,13+6,13+2,75+2,75+6,13+6,13+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)*3,10 = 122,32*1,60 = 195,712 346.174	m ² m ²	346.174	
				RAZEM	346.174
134	KNR 2-02 d.3 1503-04	Trzykrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia do wysokości 150 cm (3,87+3,87+4,91+4,91+8,02+8,02+4,91+4,91+2,82+2,82+6,13+6,13+2,75+2,75+6,13+6,13+7,82+7,82+4,91+4,91+3,98+3,98+4,91+4,91)*3,10 = 122,32*1,50 = 183,48 183.48	m ² m ²	183.480	
				RAZEM	183.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 2-02 d.3 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m 2+2 4	kol. kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		ROBOTY REMONTOWE - OŚWIETLENIE SAL			
136	KNR-W 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
137	KNR-W 4-03 d.4 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 5,00*26 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
138	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5,00*110 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
139	KNR-W 4-03 d.4 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
140	KNR-W 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę - puszka połączeniowa 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
141	KNR-W 4-03 d.4 1148-01	Demontaż puszek wtykowych końcowych 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
142	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę - puszka łączników i gniazd 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
143	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 5,00*172 860	m m	860.000	
				RAZEM	860.000
144	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - bruzdy na przewody elektryczne 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
145	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
146	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
147	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa RUBIN NT5 2x35W PPAR RRB 55	kpl. kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
150	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa RUBIN PLUS ASY 1x58W EVG 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
151	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa RUBIN SPORT 3x36W SLA 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		ROBOTY REMONTOWE - INSTALACJA CO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
152	KNR 4-02 d.5 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 15 elementowego 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
6					
153	TZKNBK I d.6 0831-01	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kgw jednym poziomie na odl.do 10 m 1.8	t t	1.800	1.800
				RAZEM	1.800
154	TZKNBK I d.6 0831-02	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie 1.8	t t	1.800	1.800
				RAZEM	1.800
155	TZKNBK I d.6 0831-05	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 3.5 1.8	t t	1.800	1.800
				RAZEM	1.800
156	KNR 4-02 d.6 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
157	KNR 4-04 d.6 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. DN32 przy użyciu palnika tlenowego 51.6	m m	51.600	51.600
				RAZEM	51.600
158	KNR 4-04 d.6 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. DN15 przy użyciu palnika tlenowego 32	m m	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
159	KNR 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 75	m m	75.000	75.000
				RAZEM	75.000
160	KNR 2-15 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 42	m m	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
161	KNR-W 7-12 d.6 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm [2*3,14*0,021*75,00]+[2*3,14*0,011*42,00] Krotność = 2 12.321	m ² m ²	12.321	12.321
				RAZEM	12.321
162	KNR-W 7-12 d.6 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm [2*3,14*0,021*75,00]+[2*3,14*0,011*42,00] Krotność = 2 12.321	m ² m ²	12.321	12.321
				RAZEM	12.321
163	KNR 2-15 d.6 0420-04	Grzejniki kolumnowe aluminiowe o powierzchni ogrzewalnej 7.5-10.0 m2 20	kpl. kpl.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
164	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawory Termostatyczne śr. DN15 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
165	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000